

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012787 A1

(51) 国際特許分類⁷: F21V 8/00, H01L 33/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010940

(22) 国際出願日: 2004年7月30日 (30.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-204570 2003年7月31日 (31.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): オムロン株式会社 (OMRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 801 番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 萩野 達也 (OGINO, Tatsuya) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 801 番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 辻 潤一郎 (TSUJI, Jyunichiro) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町 801 番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP).

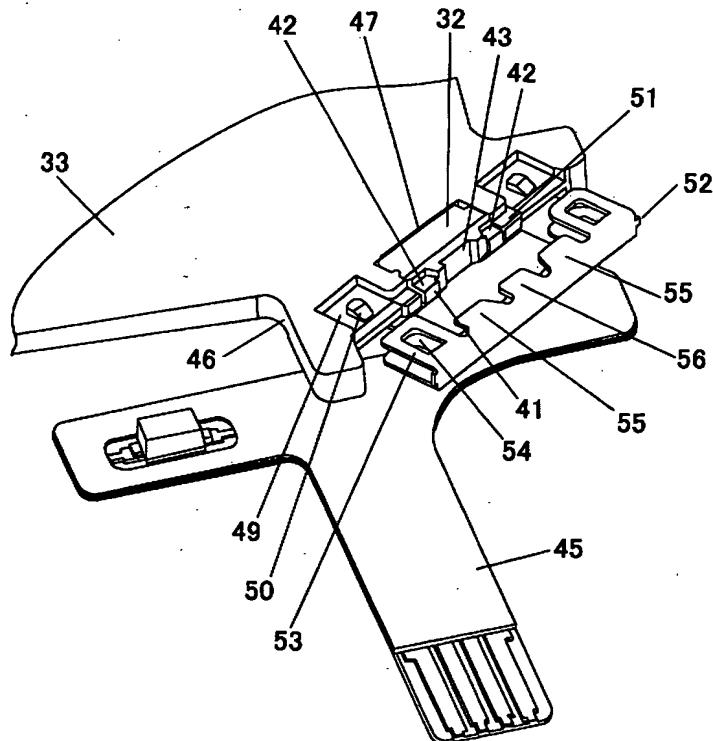
(74) 代理人: 中野 雅房 (NAKANO, Masayoshi); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町1丁目3番5号 オグラ天満橋ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: SURFACE LIGHT SOURCE DEVICE

(54) 発明の名称: 面光源装置



(57) Abstract: A surface light source device enabling the pressing installation of a light source on a light guide plate so that a specified amount or more of clearance does not occur between the light source and the light guide plate. Fitting mounting parts (49) are depressed at both upper and lower surface-sides of a light source storage part (47) formed in the light guide plate (33), and snaps (50) are projected from the fitting mounting parts (49). Holding steps (51) of the same depth as that of the fitting mounting parts (49) are formed between the fitting mounting parts (49) and the light source storage part (47). Holding steps (42) are depressed at both upper and lower surface-sides of the point light source (32) stored in the light source storage part (47). Locking holes (54) in mounting pieces (53) formed at a fitting (52) are engaged with the snaps (50) to fit the fitting (52) to the light guide plate (33). The holding steps (51) and (42) are held together by upper and lower holding pieces (55) formed at the fitting (52) to hold the point light source (32) against the light guide plate (33) with the positions thereof aligned with each other in the thickness direction. In addition, the contact piece (56) of the elastically deflected fitting (52) is pressed against the rear surface of the point light source (32) to press the point light source (32) against the light incident surface of the light guide plate (33).

(57) 要約: 光源と導光板との間に所定以上の隙間が生じないよう光源を導光板に押し付けて取り付けることできる面光源を提供する。導光板33に設けた光源収容部47の上下面の両側に金具取付部49を凹設し、各金具取付部49にスナップ50を突設する。金具

[続葉有]

WO 2005/012787 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

取付部49と光源収容部47との間に、金具取付部49と同じ深さの挿み込み用段差51を形成する。光源収容部47に納めた点光源32の上下面の両側に挿み込み用段差42を凹設する。取付金具52に設けた取付片53の係止孔54をスナップ50に係合させて取付金具52を導光板33に取り付け、取付金具52に設けた上下の挿持片55で挿み込み用段差51、42と一緒に挿み込み、それによって点光源32を導光板33に厚み方向位置を揃えて保持させる。さらに、弾性的に機能した取付金具52の当接片56を点光源32の背面に押し当てて点光源32を導光板33の光入射面に押し付ける。